INŻ. BUD. ROBERT ADAMEK USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE
ul. Wira Bartoszewskiego 16/5, 23-400 Biłgoraj
tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com
www.architektbilgoraj.mikrowitryna.pl NIP 918-175-22-04

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO
EGZ NR 4

Nazwa i kategoria obiektu:

PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO DO BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SITNO DZ. NR 468/2 GMINA SITNO, KAT. OBIEKTU - XXVI

Adres obiektu budowlanego:

SITNO 73,23-400 SITNO

Numer ewidencyjny działki

DZ. NR EWID. 468/2 ark. 18, OBRĘB: 0013 SITNO , JEDN. EWID.:062009_2 SITNO

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora:

GMINA SITNO

Adres inwestora:

SITNO 73, 22-424 SITNO

Nazwa i adres jednostki projektowania:

INŻ. BUD. ROBERT ADAMEK USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE
UL. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16 LOK 5, 23-400 BIŁGORAJ

Projektował: branża sanitarna	
mgr inż. Piotr Karwański **upr. LUB/0047/PBS/19**	*Podpis:*

Biłgoraj, WRZESIEŃ 2020 r.

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Z a w a r t o ś ć o p r a c o w a n i a :

1.	Strona tytułowa	str.	**1**
2.	Spis treści	str.	**2**
3.	Opis techniczny	str.	**3 - 4**
4.	Oświadczenie projektanta	str.	**5**
5.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.	**6 - 8**
6.	Warunki techniczne przyłączenia do sieci	str.	**9 - 14**
7.	Plan sytuacyjny 1 : 500 z uzgodnieniami	str.	**15**
8.	Profil podłużny przebudowy przyłącza	str.	**16**
9.	Profil wykopu dla przyłącza gazowego z rur PE	str.	**17**
10.	Stwierdzenie przygotowania zawodowego do projektowania	str.	**18 - 19**
11.	Zaświadczenie Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str.	**20 - 21**

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego przebudowy przyłącza gazowego średniego ciśnienia zasilającego w gaz budynek użyteczności publicznej - szkoły w miejscowości Sitno (dz. nr 468/2).

I. Podstawa opracowania:

- zlecenie umowa z Inwestorem,
- warunki techniczne zasilania gazem ziemnym wysokometanowym,
- podkład sytuacyjno - wysokościowy w skali 1 : 500,
- plan zagospodarowania terenu,
- ustalenia z Inwestorem,
- obowiązujące normy i zarządzenia.

II. Klasa lokalizacji:

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. Dz. U. Nr 2013 poz. 640 rozdział 2 § 7.1 oraz porozumienia z operatorem sieci gazowej ustala się pierwszą klasę lokalizacji dla projektowanej przebudowy przyłącza gazowego wraz z dopływem gazowym.

III. Opis wykonania przyłącza gazowego:

Dopływ gazowy średniego ciśnienia wykonać z rur polietylenowych dn 25 x 3,0 mm, SDR 11 PE 100 o gęstości nie mniejszej niż 940 kg / m^3 o długości 54,30 m zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Wszelkie prace w sąsiedztwie istniejącego odcinka gazociągu prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod kontrolą Zakładu Gazowniczego w Zamościu. Włączenie przebudowywanego przyłącza do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez Zakład Gazowniczy po wcześniejszym przygotowaniu do włączenia przez Inwestora. Gazociąg wyłączony z eksploatacji należy odgazować przez przedmuchanie gazem obojętnym i wydobyć z ziemi przed wykonaniem budynku żłobka (wg odrębnego opracowania).
Gazociągi PE należy wykonać zgodnie z regulacją PSG Sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych". Sieć gazową wykonać zgodnie z normą PN-EN1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Połączenie przebudowywanego odcinka z istniejącym za pomocą np. kolana elektrooporowego PE 25 /90° firmy WEBA lub złączki (mufy) elektrooporowej PE 25 firmy WEBA i wykonania łuku zgodnie z kątami gięcia dla rury PE podanymi przez Producenta rur.
Liniowe łączenie rur należy wykonać przez zastosowanie typowych kształtek łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego. Stanowisko zgrzewania ustawia się w miejscu zabezpieczonym przed opadami atmosferycznymi. Niewskazane jest układanie rur w temperaturze poniżej 0° C, ze względu na małą w tych warunkach elastyczność. Nie należy też układać gazociągów w wysokich temperaturach /należy wybierać dnie chłodniejsze lub układać je w godzinach rannych/.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN – B – 10736:1999, a głębokość prowadzenia rurociągu powinna być zgodna z PN – B – 10725:1997 oraz z częścią rysunkową.

W sprzyjających warunkach wykopy mogą być wykonywane ręcznie. W przypadku ręcznego wykonywania robót ziemnych szerokość dna wykopu winna być na prostych odcinkach większa o co najmniej 40 cm od zewnętrznej średnicy rury / min. 50 cm /. Głębokość ułożenia gazociągu w wykopie musi wynosić min. 1,0 m. Dno wykopu powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni, korzeni i innych stałych części.
Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu, wykonaniu podsypki, ułożeniu przewodu i przy nim miedzianego drutu wskaźnikowego o przekroju 1,5 mm^2 w izolacji DY, należy zasypać wykop do wysokości 30 ÷ 40 cm nad przewód. Grunt należy ubić i ułożyć na nim (osiowo nad gazociągiem) żółtą folię ostrzegawczą o szerokości 10 ÷ 20 cm, a następnie zasypać wykop do końca, ubijając (zagęszczając) warstwami grunt. Zamiast układania drutu wskaźnikowego można zastosować foliową taśmę ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką.

Wszystkie prace związane z montowaniem i układaniem dopływu gazowego należy wykonywać ostrożnie, aby nie spowodować zanieczyszczenia wnętrza rur, uszkodzenia rur oraz spowodowania nadmiernych naprężeń w odcinkach przewodów.
Na łukach szerokość wykopu powinna być o 50 % większa od szerokości dna wykopu na odcinkach prostych. Odcinek prosty łączony za pomocą elektrozłączek. Nie przewiduje się przebudowy (wymiany) układu redukcyjno – pomiarowego zlokalizowanego na budynku szkoły.

Przed włączeniem projektowanego odcinka dopływu gazowego do czynnego gazociągu i przed zakryciem go w wykopie należy w obecności przedstawiciela operatora systemu dystrybucyjnego dokonać odbioru wykonanej izolacji, dokonać próby wytrzymałości i szczelności dopływu gazowego, jak również dokonać komisyjnego odbioru części wykonanych robót.

Próbę wytrzymałości i szczelności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. (Dz. U. 2013. poz. 640) wykonać na ciśnienie nie mniejsze niż iloczyn współczynnika 1,5 i maksymalnego ciśnienia roboczego. Przed przystąpieniem do próby gazociąg należy oczyścić z zanieczyszczeń przez przedmuchanie sprężonym powietrzem. Czas trwania próby 24 godz. od chwili ustalenia się temperatury czynnika próbnego. Gazociąg uznajemy za szczelny i wytrzymały jeśli podczas próby nie wystąpią pęknięcia i odkształcenia, a spadek ciśnienia nie przekroczy 0,1 % na godzinę trwania próby. Po pozytywnym wyniku próby w obecności przedstawiciela operatora sieci gazowej należy spisać protokół.

Przed zasypaniem rurociągu należy ponadto powiadomić służby geodezyjne i wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Całość robót wykonać zgodnie

- **Ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333)**
- **Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 roku (Dz. U. nr 2013 z dnia 26.04.2013 r. poz. 640),**
- **z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" (Dz. U 2019 poz. 1065 r. z późniejszymi zmianami)**

V. Uwagi końcowe:

1. Obowiązuje geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza (należy zgłosić służbie geodezyjnej przed zasypaniem wykopu).
2. Instalowane uzbrojenie gazowe oraz rury powinny posiadać wymaganą przez dostawcę gazu klasę jakości (atest producenta).

3. **Przed rozpoczęciem robót należy dokładnie zapoznać się z warunkami technicznymi nr PSGIV/611/GAZ/68A/005/20 z dnia 12.06.2020 r. wydanymi przez Zakład Gazowniczy w Zamościu,**

Biłgoraj, wrzesień 2020 r.

Projektował:

Biłgoraj, Wrzesień 2020 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że niniejszy projekt przebudowy przyłącza gazowego średniego ciśnienia dla budynku szkoły w miejscowości Sitno, na zlecenie Gminy Sitno, z siedzibą w Sitno 73, 22-424 Sitno (dz. nr 468/2) został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie oraz z zasadami wiedzy technicznej.

.....

/ podpis składającego oświadczenie /

INŻ. BUD. ROBERT ADAMEK USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE
ul. Wira Bartoszewskiego 16/5, 23-400 Biłgoraj
tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com
www.architektbilgoraj.mikrowitryna.pl NIP 918-175-22-04

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i kategoria obiektu:

PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO DO BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SITNO DZ. NR 468/2 GMINA SITNO, KAT. OBIEKTU - XXVI

Adres obiektu budowlanego:

SITNO 73,23-400 SITNO

Numer ewidencyjny działki

DZ. NR EWID. 468/2 ark. 18, OBRĘB: 0013 SITNO , JEDN. EWID.:062009_2 SITNO

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora:

GMINA SITNO

Adres inwestora:

SITNO 73, 22-424 SITNO

Nazwa i adres jednostki projektowania:

INŻ. BUD. ROBERT ADAMEK USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE
UL. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16 LOK 5, 23-400 BIŁGORAJ

Projektował: branża sanitarna	
mgr inż. Piotr Karwański **upr. LUB/0047/PBS/19**	*Podpis:*

Biłgoraj, WRZESIEŃ 2020 r.

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

I. Informacje ogólne:

Obiekt	- budynek szkoły
Temat projektu	- przebudowa przyłącza gazowego „ŚC"
Adres	- Sitno, (dz. nr 468/2)
Inwestor	- Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno,
Projektant	- mgr inż. Piotr Karwański

II. Podstawa prawna:

- Art. 21 a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126)

III. Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wykonanie przebudowy przyłącza gazowego:
- wykonanie wykopów,
- montaż przewodów wraz z dokonaniem wcinki do sieci gazowej,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przyłącza,

Kolejność realizacji robót:

- wytyczenie trasy przyłącza,
- wykonanie wykopów,
- ułożenie przewodów gazowych na podsypce piaskowej wraz z taśma sygnalizacyjno - ostrzegawczą,
- wykonanie próby ciśnieniowej,
- wykonanie wcinki do sieci gazowej /realizuje ekipa Gazownicza z Rozdzielni Gazu/,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej przyłącza przez odpowiednie służby geodezyjne,
- zasypanie wykopów,
- wyrównanie terenu i doprowadzenie do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych stwarzających zagrożenia:

- nie występują.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- nie występują

4. **Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;**

   - prowadzenie prac montażowych w wykopie,

5. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;**

Należy stosować ogólne zasady bezpiecznej pracy zawarte w ogólnych przepisach BHP. Każde przedsiębiorstwo wykonujące w/w roboty ma obowiązek posiadania i stosowania wewnętrznych instrukcji

wykonywania prac zgodnie z wymogami bezpieczeństwa.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji

Pracownicy skierowani do realizacji niniejszego projektu powinni:

- przejść szkolenie wstępne z BHP i p.poż z potwierdzeniem na piśmie,
- zostać zapoznanym z instrukcją bezpiecznego wykonywania robót,
- zostać zapoznanym z terenem budowy,
- zostać zapoznanym z instrukcją stosowania środków ochrony indywidualnej,
- zostać zapoznanym z instrukcją obsługi sprzętu służącego do wykonywania robót montażowych,
- znać procedury postępowania w przypadku zagrożenia życia lub zdrowia pracowników.

6. **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

   Na terenie wykonywania prac związanych z budową przyłącza gazowego strefy zagrożenia szczególnego nie występują jednak należy zachować niżej wymienione warunki:

- wyposażyć pracowników w indywidualne środki ochrony osobistej i odzież roboczą ochronną oraz egzekwować ich używanie na stanowiskach pracy,
- przestrzegać instrukcji producentów poszczególnych materiałów i urządzeń,
- sporządzić instrukcje na poszczególne stanowiska pracy,
- przestrzegać instrukcji pracy na poszczególnych stanowiskach,
- zapewnić należyty wykwalifikowany nadzór nad prowadzeniem w/w prac,
- do prowadzenia robót używać sprawnych urządzeń i sprzętu,
- wyposażyć zaplecze budowy w środki pierwszej pomocy medycznej,
- zapewnić łączność telefoniczną oraz wykaz telefonów alarmowych,

Budowa winna spełniać wszystkie stawiane przez przepisy wymogi BHP i p.poż.

Opracował:

data wydania: **12-06-2020r**

.....
pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

~~Budowy/~~Przebudowy/~~Remontu gazociągu i/lub~~ istniejących przyłączy średniego/~~niskiego~~ ciśnienia*

***Nr** PSGIV/611/GAZ/68A/005/20*

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość~~/ gmina/ dzielnica~~:* **Sitno53A 22-424 Sitno**

Ulica/ nr działki/ ~~inne określenia miejsca~~:* **dz. nr 468/2**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia w Zamościu**

Rodzaj paliwa gazowego (wg grupy PN-C 04750, PN-C-04753):
☒ E ☐- ~~LW~~ ☐- ~~LS~~ ☐- ~~inny: .....~~

a. Informacja dodatkowa:* **Przebudowa przyłącza gazowego ze względu na budowę budynku.**

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy/~~remontu~~*)

Ciśnienie (MOP) [MPa]: **0,25 MPa**

~~b. Gazociąg:*~~

c. Przyłącza:*
- ..... 25, PE, L= 25 mb, wyk.1994 r. .....
  średnica i materiał, długość, rok budowy

d. Punkty gazowe do 10 m³/h:* .....Na budynku, G4, MIX10 – 1 szt (bez zmian). .....
lokalizacja, gazomierz, reduktor, ilość, inne

e. Informacja dodatkowa:* .....

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP) [MPa]: **0,25 MPa**

~~a. Gazociąg:*~~

b. **Przyłącza:***

- ..... Na budynku, PE 25 SDR 11, L= 44,0 mb .....
  lokalizacja, średnica i materiał, długość, ilość

c. **Punkty gazowe do 10 m^3/h:***

- Punkt/y gazowy/e .....na budynku G4, MIX10 1 szt. (bez zmian).....
  lokalizacja, gazomierz, reduktor, ilość, inne

d. **Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:*** Włączenie realizować za pomocą kształtek elektrooporowych. Prace przełączeniowe do czynnej sieci gazowej są pracami gazoniebezpiecznymi i wykonywane mogą być jedynie przez służby techniczne jednostki eksploatacyjnej PSG.

e. **Zalecenia dot. armatury:*** W zakresie koniecznej przebudowy nie występuje i nie należy przewidywać armatury zaporowo-upustowej.

f. **Informacja dodatkowa:***

- Zakres koniecznej przebudowy oraz docelową lokalizację sieci dostosować do projektowanego zagospodarowania terenu.
- Sieć w rejonie budynków winna przebiegać z zachowaniem bezpiecznej odległości min. 1,5 m.
- Ewentualne podłączenie realizowanego obiektu do sieci gazowej będzie możliwe w oparciu o niezależne warunki techniczne przyłączenia.
- Należy wystąpić do PSG o niezależne warunki techniczne przyłączenia dla nowo realizowanej instalacji wewnętrznej budynku. W przypadku rozbudowy instalacji o nowe odbiorniki gazu istniejący (podlegający przeniesieniu) punkt redukcyjno-pomiarowy może wymagać dodatkowej przebudowy.
- Na pozostałym obszarze sieć gazowa nie wymaga przebudowy – należy zachować istniejące przykrycie, oznakowanie sieci gazowej (słupki znacznikowe, tabliczki), a skrzynki uliczne (od sączków węchowych i armatury) dostosować do projektowanej niwelety terenu. W miejscach, gdzie istniejący teren będzie obniżany lub znacząco podwyższany, należy dokonać ewentualnej przebudowy sieci gazowej polegającej na jej zagłębieniu tak, aby zachować przykrycie na poziomie ok. 1,0 m. Konieczne jest zgłoszenie robót w rejonie gazociągów oraz zachowanie bezwzględnej ostrożności przy prowadzeniu robót budowlanych.
- ltd.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.).

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570).

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego".

2. Wymagania dot. technologii budowy

- Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod kontrolą Gazowni w Zamościu ul. Starowiejska 31 22-400 Zamość O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 7-dniowym wyprzedzeniem.
- Sieć gazową układać w odległości poziomej min. 0,5 m od elementów uzbrojenia podziemnego, krawędzi jezdni, krawężników, granicy działki lub innych przeszkód terenowych. Sieć w rejonie budynków winna przebiegać z zachowaniem bezpiecznej odległości min. 1,5 m.
- Głębokość posadowienia gazociągu powinna być taka, aby była zachowana odległość pionowa od górnej ścianki rury do powierzchni terenu od 0,8 – 1,1 m, do powierzchni jezdni min. 1,0 m oraz do dolnej warstwy podbudowy drogi - min. 0,5 m. Nawierzchnia nad siecią powinna być rozbieralna, przepuszczająca gaz.
- Przejście gazociągiem pod jezdnią wykonywać z wykorzystaniem rury osłonowej wg. typowych rozwiązań stosowanych na terenie działania Oddziału Zakładu Gazowniczego w Lublinie.
- Należy unikać stosowania rur ochronnych na sieci gazowej.
- Zakres koniecznej przebudowy oraz docelową lokalizację sieci dostosować do projektowanego zagospodarowania terenu.
- Sieć gazową poddać próbie wytrzymałości i szczelności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. R.P. 2013 poz. 640) oraz Normą PN-EN 12327 „Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne" i wymogami Standardu Technicznego ST-IGG-0301 „Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie".
- Oznakowanie trasy gazociągu winno uwzględniać wymogi pakietu Standardów Technicznych ST-IGG-1001-1004.

- Sieć gazową wykonywać w reżimie wykopu otwartego i/lub za pomocą przecisku/przewiertu z wykorzystaniem rur o zwiększonej wytrzymałości lub za pomocą rury osłonowej.
- Gazociągi wyłączone z eksploatacji należy odgazować poprzez przedmuchanie gazem obojętnym – zlikwidować poprzez wydobycie z ziemi lub zaślepić i pozostawić w gruncie.

3. Gazociągi i przyłącza z PE*

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych". Sieć gazową polietylenową wykonać z rur wg. normy PN-EN 1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Rury dn 25 – 63 łączyć przez zgrzewanie elektrooporowe z zastosowaniem kształtek PE wg. normy PN-EN 1555-3. Powyżej tej średnicy możliwe jest łączenie rur poprzez zgrzewanie doczołowe.

4. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa*:

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych". Odcinki te wykonać z rur stalowych wg. PN-EN ISO 3183 lub PN EN 10216-1 o granicy plastyczności Rt>=245 MPa w izolacji 3LPE N-v wg. PN-EN 10288. Połączenia rur stalowych wykonać w izolacji klasy C30 PN-EN 12068. Rury stalowe łączyć za pomocą spawania elektrycznego zgodnie z zatwierdzonymi przez operatora gazociągu instrukcjami WPS. Połączenia PE/stal winny uwzględniać wymogi Standardu Technicznego ST-IGG-1101 „Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączeń".

5. Ochrona przeciwkorozyjna (nie dotyczy dla sieci z PE)

a. Ochrona bierna*

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych".

  Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj) powłoki taśmowe (izolacja nawojowa) w klasie izolacji B30, C30 lub C50 zgodnie z normą PN-EN 12680. W przypadku realizacji odcinka sieci stalowej - izolacja rur fabryczna polietylenowa trójwarstwowa wg DIN 30670.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) - za pomocą materiałów termokurczliwych wg PN-EN 12068.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj) – zgodnie z normą PN-EN 12068.
- Kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej – zgodnie z normą PN-EN 12068.

~~6. Ochrona katodowa*~~

- ~~Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych".~~

~~- Wg odrębnych Warunków Technicznych Przebudowy/Remontu sieci gazowej poprzez montaż/remont Systemu Ochrony Katodowej (Załącznik 5 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych).*~~

7. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1570) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

8. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

~~Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z .....*~~

V. UZGODNIENIA

Należy opracować projekt przebudowywanej sieci gazowej oraz uzyskać wymagane prawem budowlanym uzgodnienia i decyzje. Trasę przebudowywanej sieci gazowej uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej organizowanej przez właściwego terenowo Starostę, **lub uzyskać opinię na przebudowę od właściwego zarządcy sieci z którym koliduje przebudowywane przyłącze.** Szczegóły techniczne przebudowy ustalać z Gazownią. Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Gazowni - do uzgodnienia przedłożyć 2 egz. dokumentacji w wersji papierowej wraz z wersją elektroniczną projektu na płycie CD.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

- Dane Inwestora – **Gmina Sitno, Sitno 73 22-424 Sitno**
- Z tytułu wydania warunków technicznych zostanie naliczona opłata – faktura zostanie przesłana oddzielną korespondencją.
- Projekt oraz przebudowę gazociągu należy wykonać kosztem i staraniem Inwestora.
- Uzgodnienie projektu zostanie dokonane odpłatnie wg obowiązującego w PSG sp. z o.o. Cennika Usług Pozataryfowych.

- Włączenie przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez Gazownię odpłatnie, na zlecenie Inwestora. Wykonany gazociąg należy przygotować do włączenia zgodnie z wymogami Gazowni.
- Odpowiedzialność za uszkodzenie elementów istniejącej sieci gazowej podczas robót ponosi Inwestor. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót.

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Konieczne jest spisanie porozumienia, określającego zasady współpracy i warunki udostępnienia Inwestorowi obcemu gazociągu będącego własnością PSG sp. z o.o., w celu usunięcia kolizji w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji przez Inwestora.
- W przypadku projektowania przebudowy istniejącej infrastruktury gazowniczej na działkach prywatnych wymaga się podpisania przez właścicieli działek, przez które mają przebiegać gazociągi stosownych umów i/lub ustanowienia służebności przesyłu wg. metodologii obowiązującej na terenie działania PSG sp. z o.o.
- Wzory dokumentów, o których mowa powyżej dostępne są w Zakładzie w Lublinie i zostaną przekazane na etapie opracowywania dokumentacji przebudowy infrastruktury gazowniczej.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej https://www.psgaz.pl/regulacje-wewnetrzne
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie.
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.
- Niniejsze warunki są ważne jedynie z załącznikiem graficznym.

Załączniki:

KIEROWNIK
Gazownia w Zamościu
Krzysztof Gruszkiewicz
.....
podpis

1. Mapa poglądowa z zakresem zadania
2. .....

Sporządził/a:

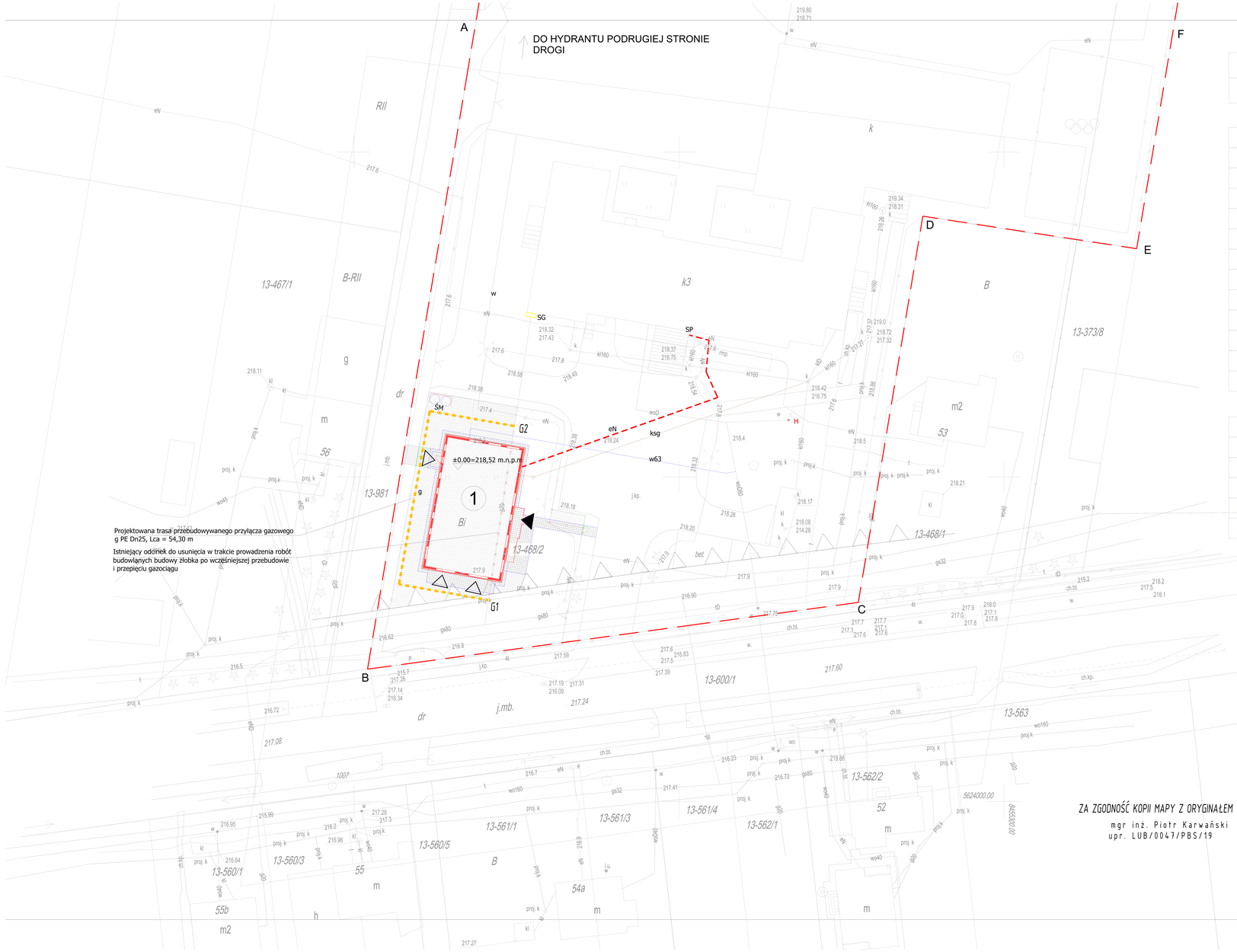
Andrzej Wróbel, e–mail: andrzej.wrobel@psgaz.pl, tel. 0-81 723 23 08

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....

Data/podpis.....

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis



Projektowana trasa przebudowywanego przyłącza gazowego g PE Dn25, Lca = 54,30 m

Istniejący odcinek do usunięcia w trakcie prowadzenia robót budowlanych budowy żłobka po wcześniejszej przebudowie i przepięciu gazociągu

LEGENDA:

A B C D	ABCD GRANICE DZIAŁKI 1107,1108
	LINIA ZABUDOWY (15M OD KRAWĘDZI JEZDNI DROGI)

PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

	PROJEKTOWANE GŁÓWNE WEJŚCIE DO BUDYNKU
	PROJEKTOWANE WEJŚCIE
1	PROJEKTOWANY BUDYNEK ŻŁOBKA
ŚM	PROJEKTOWANY ŚMIETNIK
	PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA UTWARDZONA
	PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA UTWARDZONA
	PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA UTWARDZONA
	TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY
	PROJEKTOWANE OGRODZENIE AŻUROWE
	PROJEKTOWANE OGRODZENIE DO ROZBIÓRKI
±0.00=190.6	PROJEKTOWANE RZĘDNE TERENU
• 190,6	RZĘDNA ISTNIEJĄCA
H	HYDRANT ISTNIEJĄCY

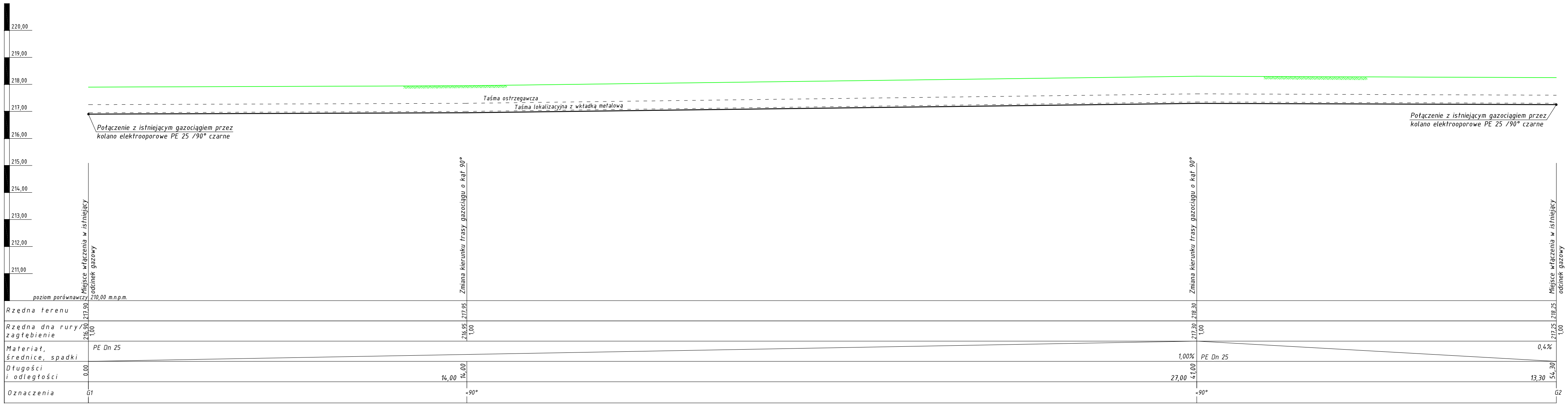
PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:

eN	PROJEKTOWANA INSTALACJA ELEKTRYCZNA KABLOWA ZALICZNIKOWA (CAŁOŚĆ W RURZE OSŁONOWEJ)
SP	PROJEKTOWANA SZAFKA POMIAROWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
g	PROJEKTOWANE PRZEŁOŻENIE INSTALACJI GAZOWEJ ZALICZNIKOWEJ
SG	ISTNIEJĄCA SKRZYNKA GAZOWA WRAZ Z KURKIEM GAZOWYM
ksg	PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAW.
w	PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY

ZA ZGODNOŚĆ KOPII MAPY Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Piotr Karwański
upr. LUB/0047/PBS/19

INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE
ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5,BŁGORAJ 23-400 BŁGORAJ
tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com
NIP 918-175-22-04

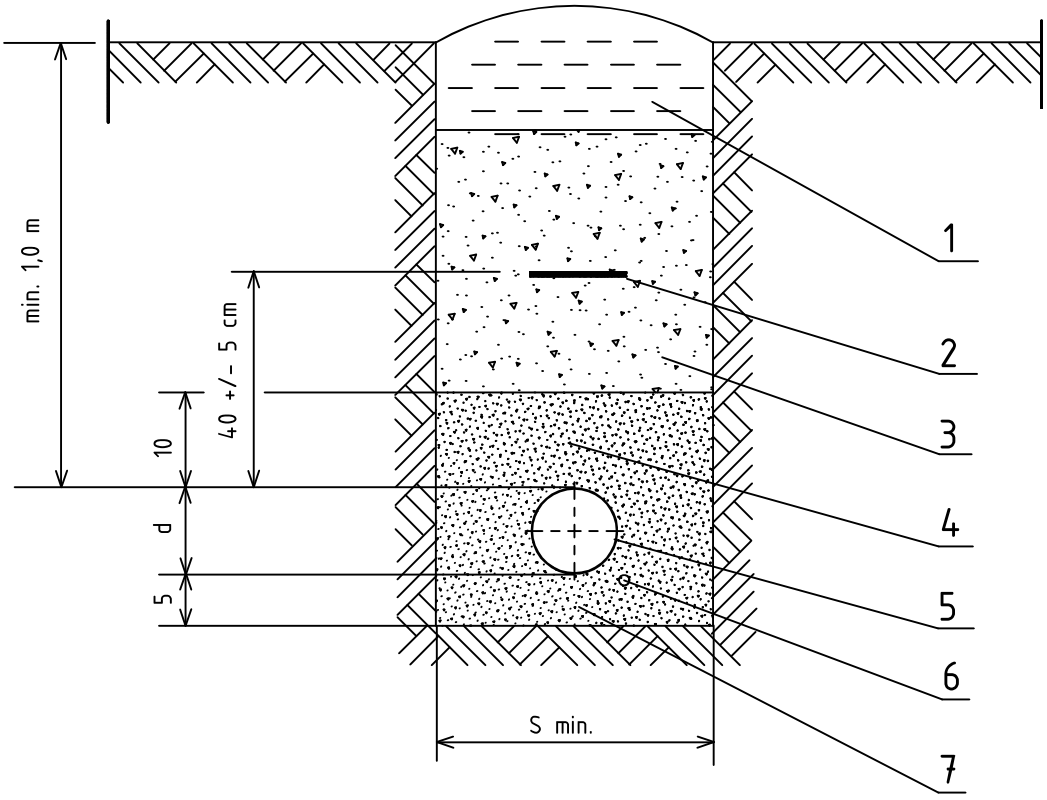
Nazwa i adres obiektu:	Przebudowa przyłącza gazowego g20 na dz. nr 468/2 Sitno	ETAP: Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Sitno Sitno 73, 22-424 Sitno	BRANŻA: Sanitarna
Przedmiot rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: WRZESIEŃ 2020
Projektant:		SKALA: 1:500
mgr inż. Piotr Karwański upr. LUB/0047/PBS/19		NR RYSUNKU: PZT



INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE
ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5,BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ
tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com
NIP 918-195-13-69

Nazwa i adres obiektu:	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO G20, SITNO, DZ. NR 468/2		
Inwestor:	GMINA SITNO SITNO 73, 22-424 SITNO	ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY
Przedmiot rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA GAZOWEGO	BRANŻA:	SANITARNA
PROJEKTANT:		DATA:	wrzesień 2020
branża sanitarna	mgr inż. Piotr Karwański upr. nr LUB/0047/PBS/19	PODPIS:	SKALA: 1:100
			NR RYSUNKU: 2

PROFIL WYKOPU
DLA GAZOCIĄGU Z RUR PE



1 - warstwa uprawna
2 - taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna, żółta, szer. 20 cm
3 - zasypka gruntem rodzimym
4 - ochronna warstwa piasku - nadsypka min 10 cm
5 - rura przewodowa PE Dn 25
6 - drut identyfiakcyjny (sygnalizacyjny)
7 - warstwa wyrównawcza piasku - podsypka min 5 cm

U W A G A:

1. MINIMALNA SZEROKOŚĆ WYKOPU S min. WYNOSI 0,2 m DLA PRZEWODÓW O ŚREDNICACH DO 63 mm

2. W MIEJSCACH PODCZAS WYKONYWANYCH W WYKOPIE, WYKOP NALEŻY POSZEŻYĆ DO MIN. 0,6 m

INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE
ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5,BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ
tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com
NIP 918-195-13-69

Nazwa i adres obiektu:	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO G20, SITNO, DZ. NR 468/2		
Inwestor:	GMINA SITNO SITNO 73, 22-424 SITNO		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY
Przedmiot rysunku:	PROFIL WYKOPU PRZYŁĄCZA GAZOWEGO		BRANŻA: SANITARNA
PROJEKTANT:			DATA: wrzesień 2020
branża sanitarna	mgr inż. Piotr Karwański upr. nr LUB/0047/PBS/19	PODPIS:	SKALA: --:---
			NR RYSUNKU: 3

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 04 czerwca 2019 r.

LOIIB.OKK.7131/96/2019

DECYZJA

Na podstawie **art. 24 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.), **art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 1 i 20** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr KARWAŃSKI

magister inżynier

ur. dnia 14 kwietnia 1985 r. w Tomaszowie Lubelskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0047/PBS/19

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie **art. 107 § 4** K.p.a. (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
dr inż. Jerzy Adamczyk

Członek
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący
dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Piotr KARWAŃSKI
   ul. Długa 72/14
   23-400 Biłgoraj
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej
   Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Pan Piotr KARWAŃSKI

I. Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4** ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- **projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;**

bez ograniczeń.

II. Na mocy **art. 15a ust. 1 i 20** ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

- **projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;**
- **sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.**

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek	Członek	Przewodniczący
dr inż. Jerzy Adamczyk	inż. Andrzej Adamczuk	dr inż. Andrzej Pichla

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-KH8-HFA-YTA *

Pan Piotr Karwański o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0203/19

adres zamieszkania ul. Długa 72/14, 23-400 Biłgoraj

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-30 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-DYY-DSE-79T *

Pan Piotr Karwański o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0203/19

adres zamieszkania ul. Długa 72/14, 23-400 Biłgoraj

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Signature Not Verified
Digitally signed by JOANNA GIEROBA
Date: 2020.09.03 [illegible] CEST
Reason: Elektroniczne zaświadczenie PIIB
Location: Lublin, Polska